INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interponal Application No PCT/EP2004/008732

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 B60H1/34

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

 $\begin{array}{ll} \mbox{Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)} \\ \mbox{IPC 7} & \mbox{B60H} \end{array}$

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Х	FR 2 799 695 A (VALEO ELECTRONIQUE) 20 April 2001 (2001-04-20) the whole document	1,8,9, 14,15,21
Y A		3-7 16
X	WO 02/072371 A (FIAT RICERCHE; ALACQUA STEFANO (IT); BUTERA FRANCESCO (IT)) 19 September 2002 (2002-09-19) figure 9	1,2,8,9, 14,16,21
X	US 4 938 033 A (OGIHARA YOSHIYUKI ET AL) 3 July 1990 (1990-07-03) column 18, line 66 - column 19, line 25; figures 6,8,11	16-20
	-/	

	<u>^</u>
Special categories of cited documents: A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance E' earlier document but published on or after the international filling date L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means P' document published prior to the international filling date but later than the priority date claimed	 "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search 16 December 2004	Date of mailing of the International search report 28/12/2004
Name and mailing address of the ISA European Patent Ciffice, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx: 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Marangoni, G

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interponal Application No PCT/EP2004/008732

RIJON) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	PC1/EP2004/008/32
Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
DE 92 14 638 U (SOLTANMORANDI, HOSSEIN) 11 February 1993 (1993-02-11)	3,4
figure 4	16
EP 1 332 899 A (PLASTAL S P A) 6 August 2003 (2003-08-06) the whole document	5–7
DE 27 02 334 A (SCHMID REUTER INGENIEURGESELLS) 8 December 1977 (1977-12-08) page 25, line 10 - line 12; figures 4,4a	3,4,10
EP 0 936 091 A (REGIE AUTONOME TRANSPORTS)	
& DE 699 01 356 T2 30 January 2003 (2003-01-30) cited in the application	
US 3 832 939 A (KAKEI J ET AL) 3 September 1974 (1974-09-03)	
	-
	DE 92 14 638 U (SOLTANMORANDI, HOSSEIN) 11 February 1993 (1993-02-11) page 7, paragraph 3; figure 5 figure 4 EP 1 332 899 A (PLASTAL S P A) 6 August 2003 (2003-08-06) the whole document DE 27 02 334 A (SCHMID REUTER INGENIEURGESELLS) 8 December 1977 (1977-12-08) page 25, line 10 - line 12; figures 4,4a EP 0 936 091 A (REGIE AUTONOME TRANSPORTS) 18 August 1999 (1999-08-18) & DE 699 01 356 T2 30 January 2003 (2003-01-30) cited in the application US 3 832 939 A (KAKEI J ET AL)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

Interponal Application No PCT/EP2004/008732

Patent document	Publication	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			004/008/32
cited in search report	date		Patent family member(s)		Publication date
FR 2799695 A	20-04-2001	FR	2799695	A1	20-04-2001
WO_02072371 A	19-09-2002	IT	T020010223	A1	12-09-2002
		BR	0206029	Α	12-08-2003
		CN		T	04-02-2004
		WO	02072371	A1	19-09-2002
		EΡ	1368207	A1	10-12-2003
		JP	2004518938		24-06-2004
		US	2004055654	A1	25-03-2004
US 4938033 A	03-07-1990	JP	1285417	A	16-11-1989
DE 9214638 U	11-02-1993	DE	9214638	U1	11-02-1993
EP 1332899 A	06-08-2003	IT	PN20020005	U1	31-07-2003
		EP	1332899	A2	06-08-2003
DE 2702334 A	08-12-1977	DE	2702334	A1	08-12-1977
EP 0936091 A	18-08-1999	FR	2774633		13-08-1999
		CZ	9900442		11-08-1999
		DE	69901356		06-06-2002
		DE	69901356		30-01-2003
		EP	0936091		18-08-1999
		ES	2175905		16-11-2002
		PT	936091	T	31-10-2002
DE 69901356 T2	30-01-2003	FR	2774633		13-08-1999
		CZ	9900442		11-08-1999
		DE	69901356		06-06-2002
		EP	0936091		18-08-1999
		ES	2175905		16-11-2002
		PT	936091	T 	31-10-2002
US 3832939 A	03-09-1974	US	3745906	Α	17-07-1973

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Intermionales Aktenzeichen PCT/EP2004/008732

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 B60H1/34

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) $IPK \ 7 \ B60H$

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweil diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtil verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.		
X	FR 2 799 695 A (VALEO ELECTRONIQUE) 20. April 2001 (2001-04-20) das ganze Dokument	1,8,9, 14,15,21		
Y A		3-7 16		
X	WO 02/072371 A (FIAT RICERCHE; ALACQUA STEFANO (IT); BUTERA FRANCESCO (IT)) 19. September 2002 (2002-09-19) Abbildung 9	1,2,8,9, 14,16,21		
X	US 4 938 033 A (OGIHARA YOSHIYUKI ET AL) 3. Juli 1990 (1990-07-03) Spalte 18, Zeile 66 - Spalte 19, Zeile 25; Abbildungen 6,8,11	16-20		

X Siehe Anhang Patentfamilie
 "T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden vann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet verden veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&' Veröffentlichung, die Mitglied derseiben Patentfamilie ist
Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 28/12/2004
Bevollmächtigter Bediensteter Marangoni, G

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Intermonales Aktenzelchen
PCT/EP2004/008732

		PCT/EP20	04/008732
	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
(ategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommen	iden Telle	Betr. Anspruch Nr.
Y A	DE 92 14 638 U (SOLTANMORANDI, HOSSEIN) 11. Februar 1993 (1993-02-11) Seite 7, Absatz 3; Abbildung 5 Abbildung 4		3,4
Y	EP 1 332 899 A (PLASTAL S P A) 6. August 2003 (2003-08-06) das ganze Dokument		5-7
A	DE 27 02 334 A (SCHMID REUTER INGENIEURGESELLS) 8. Dezember 1977 (1977-12-08) Seite 25, Zeile 10 - Zeile 12; Abbildungen 4,4a		3,4,10
A A	EP 0 936 091 A (REGIE AUTONOME TRANSPORTS) 18. August 1999 (1999-08-18) & DE 699 01 356 T2 30. Januar 2003 (2003-01-30) in der Anmeldung erwähnt		
A	US 3 832 939 A (KAKEI J ET AL) 3. September 1974 (1974-09-03)		
	·		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur seiben Patentfamilie gehören

Interponales Aktenzeichen PCT/EP2004/008732

Im Recherchenbericht Datum der angeführtes Patentdokument Veröffentlichung			Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung		
FR	2799695	A	20-04-2001	FR	2799695	A1	20-04-2001
WO	02072371	Α	19-09-2002	IT	T020010223	A1	12-09-2002
				BR	0206029	Α	12-08-2003
				CN	1473118	T	04-02-2004
				WO	02072371	A1	19-09-2002
				EP	1368207	A1	10-12-2003
				JР	2004518938	T	24-06-2004
				บร	2004055654	A1	25-03-2004
US	4938033	A	03-07-1990	JP	1285417	A	16-11-1989
DE	9214638	U	11-02-1993	DE	9214638	U1	11-02-1993
EF	1332899	A	06-08-2003	IT	PN20020005		31-07-2003
				EP	1332899	A2	06-08-2003
DE	2702334	A	08-12-1977	DE	2702334	A1	08-12-1977
EF	0936091	Α	18-08-1999	FR	2774633		13-08-1999
	•			CZ	9900442		11-08-1999
				DE	69901356		06-06-2002
				DE	69901356		30-01-2003
				EP	0936091		18-08-1999
				ES	2175905		16-11-2002
				PT	936091	T 	31-10-2002
DE	E 69901356	T2	30-01-2003	FR	2774633		13-08-1999
				CZ	9900442		11-08-1999
				DE	69901356		06-06-2002
				EP	0936091		18-08-1999
				ES	2175905		16-11-2002
_				PT 	936091	T	31-10-2002
U	S 3832939	Α	03-09-1974	US	3745906	Α	17-07-1973